



infoVet

■ ■ ■ Órgano informativo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

En este número:

Presentan la FMVZ y el IFAW el libro "Etología Aplicada", primero escrito en español para el estudio del bienestar animal.
Página 4

"La Experiencia del Programa de Tutoría para la Licenciatura", publicación de la FMVZ de la UNAM.
Página 6

Muestra Científica del Programa Jóvenes hacia la Investigación.
Página 7

Recibe Francisco Trigo Tavera el Premio Nacional de Sanidad Animal 2004.
Página 8

Reseña del videodisco "150 Años de Educación Veterinaria en México y América".
Página 10

Inicia Miztli actividades como la mascota de los universitarios
Contraportada

Firman Convenio



La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM y la Fundación ANETIF firmaron un convenio mediante el cual los alumnos de licenciatura y posgrado de la facultad podrán realizar prácticas profesionales supervisadas, rotaciones prácticas, servicio social, y otras actividades de docencia e investigación en las instalaciones de las plantas TIF. El acuerdo fue firmado en diciembre pasado y forma parte de una serie de acciones para apoyar la puesta en marcha del nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura de la FMVZ. Foto (izquierda a derecha): Héctor Rodríguez Licea y Luis Alberto Zarco Quintero.

Bienvenida al 2005

Infovet da la bienvenida al 2005 con una serie de noticias que seguramente motivarán a los profesores, investigadores, alumnos y trabajadores a redoblar esfuerzos en el trabajo, a fin de mantener a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM a la vanguardia en la docencia, investigación y extensión de la cultura no sólo en el país, sino en toda América Latina.

Y es que, entre las noticias incluidas en las páginas de esta edición se muestra claramente ese liderazgo que ejerce nuestra facultad, gracias a la labor comprometida de muchos de los miembros de su comunidad en pro del avance de la enseñanza y ejercicio de la medicina veterinaria y zootecnia.

Entre dichas noticias destaca la referente a la entrega del Premio Nacional de Sanidad Animal, que año tras año otorga la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa) y que este 2004 que acaba de concluir, en virtud de su importante trabajo en beneficio de la prevención, control y erradicación de las enfermedades y plagas de los animales en México, fue otorgado al doctor Francisco Trigo Tavera, académico de la FMVZ y actual jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación de la misma.

El premio del doctor Francisco Trigo —a quien a través de este espacio y a nombre de la comunidad de la FMVZ expresamos nuestra más sincera felicitación— reviste especial relevancia, sobre todo si tomamos en cuenta que para hacerse merecedor del mismo es indispensable contar con el aval y el apoyo, es decir, con el consenso, de las asociaciones y colegios de médicos veterinarios zootecnistas del país, de organizaciones de especialistas en diversas disciplinas de las ciencias veterinarias, e incluso de las organizaciones que representan al sector de los productores.

Otra noticia que muestra muy bien el liderazgo mencionado es la relacionada con la presentación del libro "Etología Aplicada", el primero de texto —escrito en español— sobre el estudio del bienestar animal. La publicación del libro fue posible gracias a la unión de esfuerzos de la FMVZ de la UNAM y el Fondo Internacional para la Protección de los Animales y su Hábitat, instituciones que con esta obra beneficiarán a los estudiantes de México, España y de todo el Continente Americano, interesados en esta área de la medicina veterinaria y zootecnia.

El libro fue editado por los doctores Francisco Galindo Maldonado, académico de nuestra facultad y Agustín Orihuela, académico de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, quienes —como bien señaló el doctor Luis Alberto Zarco Quintero, director de la FMVZ, en la presentación de la obra— mostraron un gran poder de convocatoria al lograr que expertos de diversas naciones, de reconocido prestigio todos, trabajaran de manera conjunta en un mismo proyecto.

La presentación del "Libro de Tutorías" de la FMVZ; el debut de Miztli, la mascota oficial de la UNAM, en las actividades sociales y deportivas de nuestra Máxima Casa de Estudios; la firma del convenio entre nuestra facultad y la Fundación ANETIF; y la salida a la luz del videodisco de los 150 Años de la FMVZ son otras noticias incluidas en este número del boletín informativo de la FMVZ, a través del cual nos reencontramos con nuestros lectores, luego del período vacacional de fin de año.

DIRECTORIO



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Juan Ramón de la Fuente
Rector

Lic. Enrique del Val Blanco
Secretario General

Mtro. Daniel Barrera Pérez
Secretario Administrativo

Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez
Secretaria de Desarrollo Institucional

Mtro. José Antonio Vela Capdevilla
Secretario de Servicios a la Comunidad Universitaria

Mtro. Jorge Islas López
Abogado General



FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Dr. Luis Alberto Zarco Quintero
Director

M en C Jorge Cárdenas Lara
Secretario general

MVZ Verónica Fernández Saavedra
Coordinadora de Infovet

Lic. Alfonso Ayala Rico
Secretario Administrativo

Virginia Galván de González
Responsable de Infovet
Información y Redacción

MVZ Enrique Basurto Argueta
Diseño original

Lic. Edgar Emmanuel Herrera López
Diseño y formación

José Ernesto Ayala G. y Virginia Galván
Fotografía

Secretaría de Comunicación
Impresión

Infovet es una publicación quincenal de la Dirección de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM. Aparece los lunes. Oficina: Edificio 1, planta alta, FMVZ-UNAM. Avenida Universidad # 3000, Coyoacán, México D.F. 04510. Teléfonos: 56225949 y 09, 56225883 y 84. Fax: 5616 6743

Firman convenio la FMVZ y la Fundación ANETIF

- Coadyuvar al avance de México en el terreno de la transformación y comercialización de alimentos sanos de origen animal, el objetivo principal.
- El acuerdo forma parte de una serie de acciones para apoyar la puesta en marcha del nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura de la FMVZ

Producto de los compromisos asumidos por las autoridades de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el sentido de instrumentar los mecanismos académicos y administrativos necesarios para apoyar la puesta en marcha del nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura, la Universidad Nacional Autónoma de México y la Fundación ANETIF (Asociación Nacional de Empacadores Tipo Inspección Federal) firmaron un convenio de colaboración a través del cual, entre otras acciones y actividades, los alumnos de licenciatura y posgrado de la facultad tendrán la oportunidad de realizar prácticas profesionales supervisadas, rotaciones prácticas, servicio social, así como actividades de docencia e investigación en las instalaciones de las plantas TIF.

Suscrito en diciembre pasado —por la UNAM firmaron el secretario general de la Institución, licenciado Enrique del Val Blanco y el director de la FMVZ, doctor Luis Alberto Zarco Quintero, mientras que por la Fundación ANETIF lo hizo su actual director, licenciado Héctor Rodríguez Licea— el convenio tiene como objetivo principal: Trabajar de manera conjunta para desarrollar y poner en marcha proyectos de investigación y de transferencia de tecnología, así como proporcionar apoyo técnico y académico en actividades de docencia, capacitación, cursos y prácticas en el área de la inocuidad y la calidad de los alimentos, a fin de impulsar el avance de México en el terreno de la transformación y comercialización de alimentos sanos de origen animal.

Entre otros aspectos, el acuerdo establece en sus 11 cláusulas que nuestra facultad apoyará a la Fundación ANETIF capacitando a su personal en cuanto al desarrollo de estudios físicos, químicos y microbiológicos de los productos y subproductos de origen animal, así como enviando a alumnos con conocimientos en el área de la inocuidad y la calidad de los alimentos, para la realización de prácticas, servicio social, y actividades de docencia e investigación, entre otras.

Cabe señalar que el diseño y la estructuración de los programas de actividades para los estudiantes de licenciatura y posgrado correrá a cargo de la propia facultad.

Por su parte, la Fundación ANETIF —Asociación Civil Mexicana caracterizada por coadyuvar a la formación de profesionales en el área de la producción de alimentos de origen animal— apoyará a la FMVZ en la capacitación de estudiantes de los niveles de licenciatura y posgrado, quienes podrán realizar diversas actividades en las instalaciones de las plantas TIF. Siendo una asociación que apoya el desa-



Mediante el convenio, alumnos de la facultad podrán realizar diversas actividades académicas en las plantas TIF

rollo científico y tecnológico del sector pecuario, pesquero y de los alimentos mediante el impulso a la generación, validación y transferencia de tecnología, así como a la formación de recursos humanos, la Fundación ANETIF apoyará también a la facultad en el desarrollo de proyectos de investigación, transferencia de tecnología y docencia en el área de la inocuidad y calidad de los alimentos.

Es importante mencionar que a fin de normar, supervisar y evaluar las actividades contenidas en el convenio, la FMVZ de la UNAM y la Fundación ANETIF acordaron integrar una Comisión de Seguimiento que, entre otras, efectuará las siguientes tareas: Seleccionar a los alumnos participantes; definir las actividades enmarcadas en los programas de práctica profesional supervisada, servicio social, prácticas de rotación, etcétera; diseñar el calendario de actividades, y establecer los recursos humanos, técnicos, materiales y financieros necesarios para poner en marcha el proyecto.

En el nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura de la FMVZ se establece como *prioridad* el que los alumnos tengan una *sólida formación práctica*, lo que significa que las asignaturas de este plan contarán con una proporción importante de actividades prácticas planificadas, programadas y evaluables, y que su estructura facilitará la participación del estudiante en las actividades prácticas de cada asignatura. En este sentido, el acuerdo con la Fundación ANETIF es sólo una de las acciones que se tienen programadas para apoyar la formación práctica de los estudiantes

Presentan la FMVZ de la UNAM y el IFAW el libro “Etología Aplicada”

- Es el primer libro de texto, escrito en español, sobre el estudio del bienestar animal.
- Fue escrito con la colaboración de especialistas de México, España, Australia, Estados Unidos y el Reino Unido.
- El libro adquiere especial importancia en el marco del nuevo Plan de Estudios de Licenciatura aprobado por el Consejo Técnico de la FMVZ de la UNAM.

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM y el Fondo Internacional para la Protección de los Animales y su Hábitat (IFAW por sus siglas en inglés) presentaron el libro “Etología Aplicada”, el primero de texto —escrito en español— para el estudio del bienestar animal.

La presentación de la obra —cuyos autores son especialistas de reconocido prestigio de México, España, Australia, Estados Unidos y el Reino Unido— se realizó el pasado 8 de diciembre en el salón Tarkovsky de la Casa Lamm, ante la presencia de académicos, alumnos, profesionales y otras personas involucradas e interesadas en la medicina veterinaria y zootecnia.

Editado por los doctores Francisco Galindo —académico del Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio de la FMVZ de la UNAM, quien el año pasado obtuvo la Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos por su destacada labor en el área de Docencia en Ciencias Naturales— y Agustín Orihuela —ex académico del Departamento de Reproducción de la citada facultad y actual profesor de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos— el libro es considerado por los expertos como una valiosa herramienta para los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia de la UNAM, de otras instituciones del país y en general de todo el Continente Americano. Asimismo, es considerado como un importante apoyo para las personas que trabajan con animales y que están interesadas en mejorar sus programas de conservación y en disminuir las enfermedades causadas por estrés.

“Etología Aplicada” constituye la primera herramienta para el estudio del comportamiento animal en naciones de habla hispana; además, pretende mejorar la calidad de vida de los animales que interactúan con el ser humano, opinan conocedores del tema.

Durante la ceremonia de presentación, la licenciada Beatriz Bugeda, directora del IFAW para América Latina, señaló que para el Fondo Internacional para la Protección de los Animales y su Hábitat es muy importante apoyar a académicos mexicanos como Francisco Galindo y Agustín Orihuela, quienes

desarrollan y fomentan la investigación en el tema del bienestar animal, es decir, en la protección de los animales.

La Etología es una disciplina de las ciencias biológicas indispensable para el estudio científico del bienestar animal y para entender cómo se comportan los animales, cuáles son sus necesidades y sus reacciones frente a diferentes situaciones, de ahí la importancia de este libro, único en nuestro idioma, agregó.

Y enfatizó: El IFAW está convencido de que la obra es fundamental para el estudio



Izquierda a derecha: Luis Alberto Zarco, Beatriz Bugeda, Aline Schunemann y Francisco Galindo, en el salón Tarkovsky de la Casa Lamm

y la procuración del bienestar animal que, en términos generales, es el objetivo de nuestra organización: procurar el bienestar animal y proteger a la fauna silvestre no sólo en México, sino en todo el mundo.

Añadió que desde su punto de vista, el del bienestar animal es un tema poco divulgado en México y en otras naciones: de ahí la trascendencia de apoyar la realización de obras como ésta, que servirá para llevar a cabo la socialización del conocimiento relacionado con el bienestar de los animales.

En su oportunidad, el doctor Luis Alberto Zarco Quintero, director de la FMVZ de la UNAM, explicó que en octubre pasado el Consejo Técnico de esa facultad aprobó un nuevo Plan de Estudios para la Licenciatura y, en ese marco, "Etología Aplicada" adquiere gran relevancia, pues se convierte en el libro de texto de una nueva asignatura incluida en dicho plan, denominada Comportamiento, Manejo y Bienestar Animal: Prácticamente, el libro contiene el 70 u 80 por ciento de lo que los alumnos verán en la materia.

Sin lugar a dudas, la obra es de fundamental importancia para la FMVZ de la UNAM, pero al ser el primero escrito en nuestro idioma sobre el tema del bienestar animal, seguramente fungirá como libro de texto en las escuelas y facultades de medicina veterinaria y zootecnia del Continente Americano y de España.

El doctor Zarco Quintero elogió la labor de los editores, pues —dijo— "escribir un libro y editarlo es una de las labores más difíciles porque implica, entre muchos otros aspectos, poseer una gran cantidad de conocimientos sobre el tema; pero cuando se trata de una obra como ésta, en donde participan como autores especialistas de cinco países distintos, es más difícil todavía, por-



A la presentación del libro asistieron académicos, estudiantes y profesionales de la medicina veterinaria y zootecnia, interesados en el tema de la etología

que hay que ponerse de acuerdo con quienes escriben, tratar de homogeneizar los contenidos, revisar que todos cumplan con las especificaciones que se les piden, adaptar los trabajos individuales al conjunto de la obra, etcétera".

Los doctores Francisco Galindo y Agustín Orihuela han demostrado tener un gran poder de convocatoria al reunir a estos autores, y al poner a trabajar en este proyecto a expertos de gran prestigio a nivel internacional.

Luego de hablar de la trayectoria académica y profesional de cada uno de los autores y los editores, y después de comentar en términos generales la estructura, contenido y aportaciones de cada uno de los capítulos del libro, el director de la FMVZ mencionó que para la publicación de la obra fue fundamental el apoyo del IFAW, con el cual hace dos años la FMVZ firmó un convenio de colaboración que ha sido muy productivo.

Otra de las invitadas a la ceremonia como comentarista del libro fue la doctora Aline Schunemann de Aluja, profesora emérita de la UNAM por la FMVZ, quien entre muchos otros aspectos, señaló que "Etología

Aplicada" es un libro de enorme importancia no sólo para los médicos veterinarios zootecnistas y para los estudiantes de esta carrera, sino también para los ingenieros agrónomos, los biólogos y para los profesionales de otras disciplinas afines: Los motivos éticos, que nos obligan a considerar a los animales dignos de respeto y consideración, y en consecuencia a evitarles ansiedad y estrés innecesarios, son un factor que debería preocupar a todos los que trabajamos con animales".

Los médicos veterinarios zootecnistas están muy comprometidos con el área de la producción animal y, en este sentido, es necesario que todos, sea cual sea el área de su especialidad, tomen conciencia de que si no poseen conocimientos sobre el comportamiento animal, no podrán producir de manera óptima.

Añadió que actualmente en varios países, sobre todo en los de Europa, la tendencia es tratar a los animales de diferente manera, es decir, procurar su bienestar: En esas naciones la Etología se encuentra en auge, un auge que debería extenderse a naciones como la nuestra, la cual hoy tiene el privilegio de presentar el primer libro sobre "Etología Aplicada" escrito en español.

"La experiencia del programa de tutoría para la licenciatura", publicación de la FMVZ

La tutoría, entendida como el acompañamiento y apoyo docente de carácter individual y grupal, ofrecido a los estudiantes como una actividad más de su currículo, para formarlos integralmente como personas, constituye una de las estrategias fundamentales correspondiente a la nueva visión de la educación superior en México. Además, es sin lugar a dudas, un recurso de gran valor para facilitar la adaptación del estudiante al ambiente universitario, mejorar sus habilidades de estudio y trabajo, abatir los índices de reprobación y rezago escolar, disminuir las tasas de abandono de los estudiantes y mejorar la eficiencia terminal.

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM inició en febrero de 2002, los trabajos para desarrollar un programa institucional de tutoría para la licenciatura, lo que dio como resultado el inicio formal del programa en agosto de 2002 con los 450 alumnos de la generación 2003, los que fueron atendidos por 125 tutores que habían sido previamente capacitados. A la fecha se han integrado al programa los alumnos de la generación 20004 y los de la generación 2005. A dos años de inicio de este programa de Tutoría, se muestra a la comunidad universitaria la presente obra con el objeto de dejar un testimonio escrito del inicio, desarrollo y presente del programa, así como una prospectiva del mismo. En este documento se plasman los problemas que han tenido que resolverse a lo largo de estos dos años de trabajo, así como los logros obtenidos.

En un balance general consideramos que el programa ha sido benéfico para los alumnos y tutores de esta facultad, y que será en el mediano plazo cuando se solidifique en la vida académica cotidiana de esta comunidad de medicina veterinaria y zootecnia.

La anterior es la parte Introductoria del libro "La Experiencia del Programa de Tutoría para la Licenciatura", editado por la Facultad de

Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, y presentado en diciembre pasado ante alumnos y académicos de la propia facultad, así como autoridades y académicos de otras instituciones educativas del país.

De 127 páginas, el libro se divide en dos secciones: "La experiencia del programa de tutoría para la licenciatura" y "Reglamento del programa de tutoría", en el cual se abordan todos los aspectos referentes a este importante y exitoso programa de la FMVZ.

Introducción, Antecedentes sobre tutoría, El sistema tutorial, Diagnóstico de necesidades de tutoría de la FMVZ, Objetivos del programa de tutoría en la FMVZ de la UNAM, Perfil y funciones del tutor, Organización del programa de tutoría en la FMVZ de la UNAM, y Evaluación de la actividad tutorial son los apartados incluidos en la primera sección del libro, mientras que la segunda abarca: Tutores capacitados en el programa, Experiencias de los tutores del programa, Experiencias de los alumnos del programa, Prospectivas del programa, y Bibliografía.

Editado por el doctor Francisco Trigo Tavera y la licenciada Ángela Cárdenas López, jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación y jefa del Departamento de Orientación y Evaluación Educativa de la facultad, respectivamente, así como por la doctora María de Jesús Tron Fierro, colaboradora de este último departamento, el libro contiene cuadros, gráficas, cuestionarios y fotografías a color que ayudan al lector a comprender mejor los temas desarrollados.

La presentación de la obra se llevó a cabo en el auditorio Pablo Zierold Reyes del edificio de posgrado, en donde el doctor Luis Alberto Zarco Quintero, director de la facultad, señaló que el libro es producto de un proyecto apoyado y financiado por el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación para el Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME) de la UNAM: La obra tiene carac-

terísticas muy especiales porque en realidad constituye un informe de todo lo que se ha hecho en la FMVZ para crear, instrumentar e ir mejorando el Programa de Tutorías.

Hablar de esta obra es hablar de una importante labor editorial, pues, aunque es en gran parte un informe de lo que han hecho la coordinación del programa, los tutores, los académicos y los estudiantes, implicó un arduo trabajo en cuanto a la descripción de las diferentes actividades, la elaboración de las reseñas de los instrumentos de evaluación, la elaboración de conclusiones, la sistematización de la información, etcétera.

Acompañado en el presidium por la doctora Rosa María Valle, titular de la Dirección General de Evaluación Educativa de la UNAM, entre otras personalidades, el doctor Zarco Quintero comentó que el libro cuenta la historia del Programa de Tutorías y relata las experiencias vividas como parte del mismo: La obra abarca



desde los problemas enfrentados al inicio del programa hasta las perspectivas del mismo, pasando por los objetivos del programa, perfiles del tutor, experiencias de tutores y tutorados.

Una de las partes más interesantes del libro, añadió el doctor, es la relativa a la evaluación del programa, pues abarca los diversos mecanismos e instrumentos desarrollados para la evaluación de los tutores a los alumnos, de los alumnos a los tutores, y de los tutores y alumnos al programa: La evaluación es un aspecto fundamental en programas como el de Tutorías, pues a través de ésta el programa se mejora y los participantes —tutores y tutorados— se retroalimentan.

Tras señalar que la FMVZ tiene el compromiso de evaluar el programa para mejorarlo continuamente, comentó que en el libro se habla también de las expectativas del programa, así como de la percepción del Comité Académico y de los tutores respecto del mismo: La parte final de la obra presenta los testimonios de los tutores y de los alumnos, lo cual es de gran valía pues permite conocer distintos puntos de vista, por ejemplo, de quienes ven el programa con mucho entusiasmo y de quienes lo ven con escepticismo.

En resumen, dijo el doctor Zarco Quintero, este libro es valioso para la comunidad en su conjunto. Los tutores deben tenerlo porque, aunque mucho de lo plasmado ahí ya lo saben, al leerlo lo apreciarán de otra manera. También es importante que los profesores que no son tutores y aquéllos que no están de acuerdo con el programa lo tengan, para que lo conozcan y se den cuenta de su importancia.

Fuera de la FMVZ el libro es también de gran utilidad, porque existen una gran cantidad de dependencias universitarias y de instituciones de enseñanza superior del país que trabajan actualmente en el diseño de un programa de tutorías.

Destaca la FMVZ en la Muestra Científica del Programa Jóvenes hacia la Investigación

El Museo Universitario de las Ciencias —Universum— fue el lugar en donde el pasado 26 de noviembre se llevó a cabo la Muestra Científica de Estancias Cortas 2004 del Programa Jóvenes hacia la Investigación, en la cual se reconoció el esfuerzo y trabajo de los estudiantes del Sistema de Bachillerato que tuvieron la oportunidad de participar en los proyectos de investigación de algunos profesores de las distintas escuelas y facultades de la UNAM.

En dicha ceremonia se entregaron reconocimientos a estudiantes y académicos que elaboraron carteles e informes de investigación en las diversas áreas científicas.

De las estancias realizadas en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, tres fueron merecedoras de Mención Honorífica por *informe técnico* en el Área de Ciencias de la Salud:

- 1 “Técnica de PCR y cultivo celular”, realizado por el alumno Alan Jair Contreras Ortiz, de la Escuela Nacional Preparatoria # 3, bajo la supervisión del doctor Francisco Suárez Güemes, académico del Departamento de Microbiología e Inmunología, y actual coordinador del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y la Salud Animal.
- 2 “Solución de problemas de comportamiento: burros que tragan madera”, presentado por la alumna Quetzalli Hernández Nava, de la ENP # 2, bajo la supervisión de la doctora Marcela González de la Vara, del Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio.
- 3 “Diagnóstico en patología aviar”, efectuado por la alumna Alicia Márquez Alcántara, de la ENP # 2, bajo la supervisión de la doctora Norma Calderón Apodaca, del Departamento de Producción Animal-Aves.

Actividades como ésta fortalecen la vinculación del trabajo académico de la FMVZ con otras dependencias, y coadyuvan a despertar el interés de los jóvenes de bachillerato en la investigación.

Francisco Trigo Tavera, Premio Nacional de Sanidad Animal 2004

- El académico de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM recibió el premio por sus contribuciones al desarrollo y promoción de la salud animal en el país

El doctor Francisco Trigo Tavera, académico de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, recibió el Premio Nacional de Sanidad Animal 2004, que anualmente otorga la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa), a los médicos veterinarios zootecnistas que han destacado por su labor en pro de la prevención, control y erradicación de las enfermedades y plagas de los animales en nuestro país.

El doctor Francisco Trigo Tavera, actual jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación de la FMVZ, recibió el premio —diploma, medalla y estímulo económico— en el marco de la inauguración de la 12ª Reunión Anual del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal (Conasa), realizada el pasado 6 de diciembre en Pachuca, Hidalgo, durante la cual todos los sectores involucrados en el área de la sanidad animal analizaron y emitieron sus opiniones y propuestas sobre el quehacer zoosanitario en el territorio nacional.

Francisco Trigo recibió el premio —máximo galardón en el área de la salud animal en México— de manos del MVZ José Ángel del Valle Molina, director general de Salud Animal, quien junto con el doctor Everardo González Padilla, presidente del Conasa, y el ingeniero Osvaldo Cházaro, presidente de la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas, presidieron el acto de inauguración.

Para ser merecedor del Premio Nacional de Sanidad Animal es necesario haber contribuido de manera significativa al desarrollo y promoción de la salud

animal en el país, pero también, haber sido propuesto como candidato al premio por organizaciones de colegios de médicos veterinarios zootecnistas, asociaciones de especialistas en algunas disciplinas de las ciencias veterinarias o bien por el sector de los productores. Específicamente, el doctor Francisco Trigo Tavera fue propuesto por la Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México (FedMVZ), la Academia Veterinaria Mexicana (AVM), el Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia (Conevet) y la Asociación de Epidemiólogos Veterinarios.

Las propuestas de los candidatos son minuciosamente analizadas por un jurado integrado por representantes de los sectores oficial, académico, de la investigación pecuaria, gremial, industrial y de los productores, de tal manera que el dictamen significa el consenso de todos los sectores involucrados en la medicina veterinaria y zootecnia.

Semblanza

Antes de la entrega del premio, el doctor Juan Gay Gutiérrez, director de Campañas Zoosanitarias de la Sagarpa, leyó la semblanza del doctor Francisco Trigo Tavera, de quien dijo: Se graduó como médico veterinario zootecnista, con mención honorífica, en la FMVZ de la UNAM (1974). Obtuvo el Diplomado en Medicina Veterinaria Tropical en la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad de Edimburgo, Escocia (1976) y la Maestría en Ciencias en Patología en la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad de Glasgow, Escocia (1978).

Realizó estudios de doctorado en Patología y Microbiología en la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Estatal de Washington, obteniendo el grado en 1983. De 1992 a 1994 fungió como presidente fundador de la Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios, asociación que aglutina a todos los patólogos veterinarios del país. En 1993 obtuvo el Premio de la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica-División Veterinaria, por sus contribuciones al conocimiento de la patogenia y prevención de la pasteurelosis pulmonar en los bovinos y ovinos. En noviembre de 1996 fue designado presidente del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal, órgano asesor del Gobierno Federal en materia de sanidad animal, en el cual participan expertos de todo el país. En 1998 fue designado para un segundo período al frente de este Consejo. El doctor Trigo participó directamente en los reportes iniciales de siete enfermedades de los animales domésticos en México, reportes que aparecen publicados en revistas nacionales arbitradas indizadas. Las enfermedades son: epididimitis del carnero (*Brucella ovis*), ectima contagiosa de los ovinos, neumonía ovina por adenovirus, artritis-encefalitis caprina en cabras, rinitis por cuerpos de inclusión en cerdos, enfisema pulmonar agudo (fog-fever) de los bovinos y neosporosis bovina. En la UNAM, el doctor Francisco Trigo es profesor titular C de tiempo completo definitivo en el área de patología veterinaria. Se ha desempeñado como profesor de licenciatura desde 1978 y como profesor de posgrado desde 1986. Ha dirigido 70 tesis de licenciatura, maestría y doctorado tanto en la

UNAM como en otras instituciones del país. A través de esta labor de investigación y difusión, ha contribuido a formar recursos humanos que contribuyen al progreso de la sanidad animal en México. Ha publicado 87 artículos científicos originales en revistas con comité editorial e indexadas nacionales e internacionales. Asimismo, ha publicado 20 capítulos en libros científicos y es el editor de los libros de texto "Patología General Veterinaria" y "Patología Sistémica Veterinaria", utilizados en toda Latinoamérica para la impartición de estas asignaturas. De 1987 a 1988 el doctor Trigo fungió como consultor en patología veterinaria y coordinador de consultores en el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) en la República de Guatemala. Ha sido miembro ininterrumpido del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), en donde tiene el Nivel III desde 1996 y en donde fungió como evaluador del área VI de 1998 al 2000. Ingresó a la Academia Veterinaria Mexicana (AVM) en 1991, ocupando el cargo de presidente de la misma de 1999 a 2000. Se desempeñó también como presidente del Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia (Conevet), durante los periodos 1995-97 y 1997-99. Por otra parte, de 1996 a 1997 fungió como presidente de la Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México, la cual, en 1998, le otorgó el Premio Nacional de Organización Gremial. A nivel Panamericano, de 1996 al 2000 se desempeñó como vicepresidente de la Asociación Panamericana de Ciencias Veterinarias, en donde posteriormente (octubre de 2000 a



Izquierda a derecha: José Ángel del Valle, y Francisco Trigo, luego de la entrega del premio

octubre de 2004) fungió como presidente. En octubre del año pasado fue electo presidente del Consejo Panamericano de Educación en las Ciencias Veterinarias (Copevet), organismo que, a nivel Continente Americano, realiza la armonización de planes de estudios y coordina los esfuerzos de certificación profesional y acreditación de escuelas de medicina veterinaria. En la FMVZ de la UNAM ha ocupado los siguientes cargos: jefe del Departamento de Patología (1985-87), presidente de la Asociación del Personal Académico (1988-89), secretario General (1989-93 y 1995-97), y jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación (1993-95). En noviembre del 2001 obtuvo el Premio Universidad Na-

cional (PUN) en el área de Docencia en Ciencias Naturales, en virtud de su destacada labor en la docencia, investigación, extensión y servicio en la educación veterinaria. Desde 1997 hasta la fecha, el doctor Francisco Trigo Tavera ocupa el cargo de jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación en la FMVZ.

Cabe destacar que la lectura del doctor Juan Gay García fue mucho más amplia; sin embargo, en este escrito presentamos los aspectos generales de la vida académica del doctor Trigo Tavera, así como los aspectos más significativos respecto de su trabajo en el área de la sanidad animal.

150 Años de Educación Veterinaria en México y América, nuevo videodisco de la FMVZ



Los trabajadores académicos y administrativos de nuestra facultad recibieron como obsequio de fin de año, el video-disco compacto "150 Años de Educación Veterinaria en México y América", producido por la Dirección y la División del Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia de la facultad.

En lo que constituye una remembranza de los momentos más emotivos e importantes del festejo central por el sesquicentenario de la FMVZ (realizado en agosto de 2003), el video-disco compacto incluye: El videoclip del inicio de las celebraciones; los mensajes del rector de la UNAM y del director de la FMVZ, doctores Juan Ramón de la Fuente y Luis Alberto Zarco Quintero, respectivamente, durante la inauguración de los eventos académicos conmemorativos; parte del Concierto de Gala de la Orquesta de Cámara y los Coros de la Escuela Nacional Preparatoria, efectuado en la Sala Nezahualcóyotl de Ciudad Universitaria; los aspectos principales de la Cena de Gala del Palacio de Minería, así como el videoclip de la clausura de las celebraciones.

De acuerdo con la Dirección de la FMVZ, la decisión de realizar este videodisco se tomó en virtud de que, desde agosto de 2003 y durante todo el 2004, una gran cantidad de miembros de nuestra comunidad —entre académicos, trabajadores administrativos e incluso alumnos— ha solicitado las fotografías y los videos alusivos a los 150 Años de la Educación Veterinaria en México y América.

De esta manera, el videodisco hace una remembranza de aquel gran festejo que incluyó actividades académicas, gremiales, cultura-

les y sociales, y que logró reunir a una gran cantidad de médicos veterinarios zootecnistas de diversas regiones del mundo; sin embargo, incluye también una serie de imágenes que muestran, por un lado, el arduo y trascendental trabajo que realiza la comunidad de la FMVZ en los ámbitos de la docencia, la investigación y la extensión de la cultura, y por otro, el importante papel que desempeña el médico veterinario zootecnista en la sociedad.

Y es que los objetivos principales del video-cd son justamente esos: recordar el festejo del 150 aniversario de la actual Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM; resaltar el trabajo que realizan autoridades, profesores, investigadores, trabajadores y alumnos en los salones de clase, laboratorios, hospitales, oficinas, departamentos académicos, ranchos, clínicas ambulatorias, etcétera, así como mostrar las diferentes áreas en que se desempeña el médico veterinario zootecnista, en beneficio de la sociedad.

Con duración de una hora y 9 minutos, la dirección, realización y producción del videodisco estuvo a cargo de José Ernesto Ayala González y José Mario Escamilla G. Cantón, quienes realizaron un arduo trabajo que incluyó desde la revisión y selección de material de un archivo compuesto por más de 1000 fotografías, hasta la toma de nuevas fotografías, y varias horas de filmación.

Nuestra labor abarcó desde la elaboración del proyecto hasta la realización de la historia técnica, el guión, la revisión de archivos, la toma de fotografías, la estructuración del video, la edición, la post producción, etcétera, comentaron para Infovet José Ernesto Ayala y José Mario Escamilla, quienes entusiasmados aseguraron que la División del Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia de la facultad cuenta con los recursos humanos y materiales necesarios para la realización de este tipo de obras.

Agregaron que durante la producción del video-cd recibieron apoyo de áreas como el Centro de Cómputo, la División de Educación Continua y el Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies; sin embargo —reiteraron— el trabajo de edición se hizo completamente en el SUA.

Cabe destacar que como se señala en la contraportada de la caja de presentación del videodisco, éste es compatible con la mayoría de las PC y reproductores de DVD caseros actuales. Asimismo, es importante mencionar que fue justamente José Mario Escamilla Cantón quien realizó la edición de uno de los videos ganadores de la IX Muestra Nacional de Televisión, Video y Nuevas Tecnologías de las Instituciones de Educación Superior, realizada en octubre del año pasado.



José Mario Escamilla

Presentación oficial de...

(viene de la página 12)

Tras señalar que la puma es paseada constantemente por diversas áreas de Ciudad Universitaria, entre ellas la Alberca Olímpica, a fin de que se acostumbre cada vez más a la gente y al ruido de la calle, así como a la correa y a la pechera, Tarín explica el programa de entrenamiento que se sigue con Miztli, el cual fue diseñado por el Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio de la FMVZ: Desde su llegada al CEPIPSA, a los tres meses de edad, la puma se integró a un programa de socialización que consistía básicamente en acostumbrarla a convivir con la gente, por lo que quienes integramos el equipo de entrenadores la visitábamos dos veces al día, para darle de comer y jugar con ella. Hoy dicho programa incluye las llamadas técnicas de refuerzos positivos, mediante las cuales se enseña al animal a asumir determinadas conductas y poses, proporcionándole refuerzos como comida, juguetes, peluches y, sobre todo, cariño.

Agregó que como parte de su programa de trabajo, a Miztli se le entrena también con base en técnicas de comandos básicos, es decir, se le enseña lo que es arriba, abajo, permanecer quieta, sentarse, etcétera: Miztli está aprendiendo a bajar y a subir de las camionetas, a posar para las fotos permaneciendo inmóvil, a convivir con la gente, etcétera, pues sus actividades incluyen eventos deportivos universitarios, toma de fotografías oficiales con los equipos representativos de la UNAM en múltiples disciplinas, y toma de fotos con las generaciones de las diversas escuelas y facultades de la Universidad Nacional.

Agregó que a la puma se le entrena también en comandos especializados, a fin de que permita que se le practiquen exámenes físicos y médicos periódicos.

El equipo de manejadores

Además de Tarín Gutiérrez, el equipo de manejadores de Miztli está integrado por Angélica Muñoz Calvo, Sandra Ortiz Amador, Leonardo Zires, Carlos Mendieta, Karina Flores Pineda y Naxhielli Mijares Palmero, quienes bajo la capacitación y supervisión de la doctora Ivonne Cassaigen, del Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio, no sólo se encargan del entrenamiento de la puma, pues también le dan de comer, juegan y conviven con ella, y revisan las instalaciones de su albergue.

Los manejadores de Miztli estamos al pendiente de su estado de ánimo, de las condiciones de higiene en que se desenvuelve y de su alimentación, menciona Tarín, quien agrega: Diariamente anotamos en una bitácora qué comió, cuánto comió, si defecó o no, si tomó agua, de qué humor la encontramos, si estuvo juguetona o floja, si la encontramos tranquila o inquieta, en fin, todos y cada uno de los aspectos que observamos en ella.

Dicha bitácora es revisada periódicamente por los encargados directos de la puma, los doctores Dulce Brousset y Alberto Tejeda, del Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio, y el doctor José Luis Dávalos Flores, titular de la Secretaría de Producción Animal de la facultad. Cualquier problema que detectamos en Miztli lo reportamos inmediatamente con ellos, finalizó Tarín.



Atención

Tutores del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal

Estimados Tutores:

Me es muy grato hacer de su conocimiento que el dictamen emitido por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, con base en el informe presentado dentro de la convocatoria para permanencia en el Programa Institucional de Fomento al Posgrado (PIFOP) fue favorable, tanto en el nivel de Maestría como en el de Doctorado, lo cual implica que los alumnos del programa seguirán siendo apoyados con becas de la mencionada institución.

Asimismo, les informo que el periodo de aprobación es por dos años, existiendo el compromiso de alcanzar los estándares requeridos para el nivel del Padrón Nacional de Posgrado (PNP) para el 2006, por lo que los invito a redoblar esfuerzos encaminados a la consolidación académica de nuestro posgrado.

Aprovecho la ocasión para enviarles toda clase de éxitos en el 2005.

Atentamente

Dr. Francisco Suárez Güemes

Coordinador del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal.



Presentación oficial de Miztli como la mascota de los universitarios

- La presentación se hizo en el marco del Torneo de Apertura 2004 del fútbol soccer nacional, durante el partido entre los PUMAS y el Atlas.

El 27 de octubre de 2003, Infovet dio a conocer la noticia de que la Universidad Nacional Autónoma de México contaba con una nueva mascota: Miztli, una puma de la especie *Felis concolor* que en aquel entonces contaba con escasos cinco meses de edad, y a la que se entrenaría, entre otras actividades, para acompañar a los deportistas universitarios en encuentros de gran relevancia de fútbol americano, fútbol soccer y otras disciplinas.

Miztli —que desde su llegada a la UNAM vive en el Centro de Enseñanza Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal (CEPIPSA) de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia— vino a sustituir en sus labores a Toshka, la puma que durante muchos años fungió como el emblema de los universitarios, y que debido a su edad fue retirada de los eventos deportivos y sociales, a fin de proporcionarle una vida más relajada (también tiene su casa en el CEPIPSA).

Actualmente Miztli tiene un año con ocho meses de edad, y el pasado 2 de diciembre, ante un lleno total en el Estadio Olímpico de Ciudad Universitaria, se presentó de manera oficial como la mascota de la comunidad de la Máxima Casa de Estudios del país. Ese día se llevó a cabo el partido entre los PUMAS y el Atlas, rumbo a las finales del Torneo de Apertura 2004 del fútbol soccer nacional. Miztli acompañó



Miztli es entrenada, entre otras actividades, para acompañar a los deportistas universitarios en encuentros deportivos de gran relevancia

a la escuadra auriazul en su salida a la cancha, convivió con la gente, caminó por el campo y a las orillas de éste, fue fotografiada por periodistas y enfocada por las cámaras de televisión.

“El comportamiento de Miztli en el estadio de Ciudad Universitaria fue, simple y sencillamente, excelente”, comenta Tarín Gutiérrez Merle, del grupo de manejadores de la puma, en entrevista para Infovet: Ese día otros compañeros y yo llevamos a Miztli al estadio, el cual estaba lleno en su totalidad. Esa fue su presentación oficial como emblema universitario.

En las instalaciones del CEPIPSA, Tarín Gutiérrez —quien realiza su tesis de licenciatura sobre Miztli— comenta que antes de esta presentación hubo otra extraoficial: En agosto de 2004, durante las actividades de bienvenida a la generación 2005 de la FMVZ, la puma tuvo una sencilla presentación ante los integrantes de la nueva generación, padres de familia, profesores y alumnos de semestres avanzados de la facultad. En esa ocasión caminó entre la gente, que la fotografiaba desde diversos ángulos, e hizo un recorrido por la explanada y otras áreas de la facultad. Ahí su comportamiento fue, igualmente, excelente.

(Sigue en la página 11)



Miztli llegó al Centro de Enseñanza Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal cuando tenía cinco meses de edad. Hoy tiene un año con ocho meses